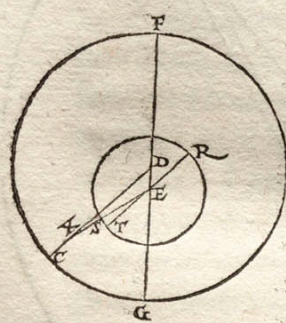
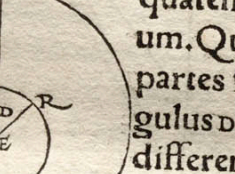


Remanet ergo reliquus ^{NED}, part. CXXVII. scrup. v. in summi-
tate noctis tertiæ. Iam uero ostensum est, quod ^{DEM} part. erat
XXXIII. scrup. XX. relinquitur ^{MEN}, part. XCIII. scrup. XLV. Et
est angulus apparentiæ inter secundâ & tertiâ noctis extrema-
tem, in quibus etiam satis congruit numerus cū obseruatis. At
quoniam in hac ultima Martis obseruata fulsione, uisa est stella
in part. CXXXV. scrup. LIII. distans ab apogæo eccentrici part.
(ut demonstratū est) CXXVII. scrup. v. Erat ergo locus apogæi
eccentrici Martis in partibus cētum octo, scrup. L. non errātium
stellarū sphæræ. Explicetur iam orbis terræ annuus circa e cen-
trum ^{BSTCUM} diem




 trum, RS tum diametro RET , parallelo ipsi DC ,
 quatenus R sit apogæum commutationis, T perige-
 um. Quoniam igitur uisus planeta erat in EX , ad
 partes secundū longitudinem 235 . scrup. 54 . & an-
 gulus DXE ostensus est part. $VIII$. scrup. $XXXIII$.
 differentia æqualitatis & apparentiæ, & propterea
 medius motus part. $CCXLIII$. s. Sed angulus DXE ,
 æqualis est ei, qui circa centrum SET , partiū simili-
 ter $VIII$. scrup. $XXXIII$. Si igitur ST circumferētia
 part. $VIII$. scrup. $XXXIII$. auferatur à semicirculo, habebimus
 medium motum commutationis stellæ, & est RS circumferētia
 part. $CLXXI$. scrup. $XXVI$. Proinde etiam inter cætera demon-
 stratum habemus per hanc hypothesim mobilitatis terræ, q̄ an-
 no secundo Antonini, XII . die mensis Epiphy Egyptiorum, x
 horis à meridie æqualibus stella Martis secundum motum lon-
 gitudinis medium fuerit in part. $CCXLIII$. s. & anomalia cōmu-
 tationis in part. $CXXI$. scrup. $XXVI$.

De alijs tribus extremæ noctis fulsionibus, circa stellam
Martis nouiter obseruatis. Cap. xvi.

AD has quoq; Ptolemæi circa Martem consideratio
nes cōparauimus tres alias, quas nō sine diligētia ac
cepimus. Primā anno Christi M. D. XII. nonis Iunij
una hora à mediā nocte. Inuētusq; est locus Martis
in part. cc. xxxv. scrup. xxxiii. pro ut Sol ex opposito erat in
part. l v

part. LV. scrup. XX XIII. à prima stella Arietis fixarum sphaerae
sumpto initio. Secundam anno Christi M. D. XVIII. pridie Idus
Decēbris, octo horis à meridie, apparuitq; stella in part. LXIII.
scrup. II. Tertiam uero anno eiusdē M. D. XXIII. octaua Calend.
Martij, septem horis ante meridiem in part. CXXIII. scrup. XX.
Sunt igitur à prima ad secūdā anni Ægyptij VI. dies CXCI. scrup.
XLV. A secunda ad tertiā anni IIII. dies LXXII. scrup. XXIII.
Motus apparēs in primo temporis interuallo part. CLXXXVII.
scrup. XXI. æqualis autē part. CLXVIII. scrup. VII. In secundo
temporis spacio motus apparens part. LXX. scrup. XVIII. æqua
lis part. LXXXIII. Repetatur modo eccentricus Martis circulus,
nisi q̄ AB sit iam partiū CLXVIII. scrup. VII. & BC part. LXXXIII.
Simili igitur modo (ut illorū numerorū multitudinē inuolutio
nem ac tādū silentio prætereamus) quo circa Saturnū & Iouē
uſi sumus, inuenimus demū & in Marte apogæū in BC circum
ferentia. Nam quod in AB nō potuerit esse, ex eo manifestū est,
q̄ motus apparens maior fuerit medio, partibus quippe XIX.
scrup. XXII. Rursus nec in CA, quoniā etsi minor existat præce
dens hanc BC, in maiori tamen discrimine motum excedit appa
rentem, quàm CA. Sed quemadmodū supra demonstratū est, in
eccentro minor motus circa apogæa cōtingit, ac diminutus. Re
cte igitur existimabitur in ipsa BC apogæū, quod sit F, & dime
tiens circuli FDG, in quo etiā centrū orbis terræ sit. Inuenimus
igitur FCA, part. CXXV. scrup. XXI. ac deinde quæ sequuntur BF
part. LXVI. scrup. XVIII. FC part. XVI. scrup. XXVI. Centrorū
uero DE distantia 1460. quarū quæ ex cētro DF sunt 10000. atq;
epicycli dimidia diametri earundē part. 500. quibus apparens
æqualisq; motus demonstratū inuicē coherere, ac planē cōsen
tire experimentis. Compleatur ergo figura ut antea. Ostende
tur enim cum duo latera AD, DE, trianguli ADE, sint cognita, cū
angulo ADE, qui erat à primo Martis acronychio ad perigæū
part. LIII. scrup. XXI. exeūt angulus DAE, pt. VII. scrup. XXIII.
& reliquus AED part. CXVIII. scrup. V. Tertiū quoq; latus AB pt.
9229. Æqualis est autē DAL angulus ipsi FDA, ex hypothesi. To
tus igitur BAL, part. est CXXII. scrup. LIII. Ita quoq; in triangu
lo EAL, duo latera EA, AL, data sunt, angulum A datū compræ
R hendentia